Technical Data Sheet (TDS)

Shell AdBlue®

Diesel Exhaust Fluid

AdBlue, atmosfere salınan zararlı gazları azaltmak için Seçici Katalitik İndirgeme (SCR) teknolojisine sahip araçlarda kullanılan dizel egzoz sıvısıdır. AdBlue, demineralize sularda % 32.5 oranında yüksek saflıkta, sentetik olarak üretilmiş üre çözeltisidir. Kullanımı güvenli bir sıvıdır.

Shell AdBlue®, ISO 22241 ve DIN V 70070 kalite standardını karşılar. Bu uluslararası standart, aracınızı ciddi hasara yol açabilecek kirlenmeye karşı korur. Bu standartlara uymayan, yanlış veya düşük kaliteli bir üre çözeltisi kullanmak maliyetli riskini doğurur. AdBlue enjeksiyon sistemi ile Seçici Katalitik İndirgeme (SCR) teknolojisinin geliştirilmesi, emisyonları önemli ölçüde azaltır ve araçların Euro 4, 5 ve 6 mevzuatına uymasını sağlar.

1. Temiz ve kokusuz sıvı toksik olmayan ve güvenli kullanım için sınıflandırılmış
2. Donma noktası -11°C
3. Korozyona ve dökülmelere neden olabilecek kristalizasyon, su kullanılarak temizlenmelidir.
4. Demir, bakır, bronz ve bazı alüminyum alaşımları için aşındırıcı
5. İçeriğindeki üre endüstriyele yani otomotive uygun olmalıdır.

Euro 6 motorunda **Shell AdBlue®**'un ortalama tüketimi, dizel kullanımının yaklaşık % 4 ila 6'sı kadardır, yani 100 litre yakıt tüketiminde 4 ila 6 litre AdBlue® kullanılır.

Typical Properties Shell AdBlue			
Test Item	**Min**	**Max**	**Result**
Urea Content, %m/m	31,8	33,2	32,5
Density @20 °C	1,087	1,093	1,09
Refractive index @20 °C	1,3814	1,3843	1,3829
Alkalinity as NH3 %m/m	-	0,2	<0,01
Biuret, %m/m	-	0,3	0,17
Aldehydes, mg/kg	-	5	0,11
Insolubles, mg/kg	-	20	0,86
Phosphate (PO4), mg/kg	-	0,5	<0,1
Calcium, mg/kg	-	0,5	<0,01
Iron, mg/kg	-	0,5	<0,01
Copper ,mg/kg	-	0,2	<0,01
Zinc ,mg/kg	-	0,2	<0,01
Chromium, mg/kg	-	0,2	<0,01
Nickel, mg/kg	-	0,2	<0,01
Aluminium, mg/kg	-	0,5	<0,01
Magnesium, mg/kg	-	0,5	<0,01
Sodium, mg/kg	-	0,5	<0,01
Potassium, mg/kg	-	0,5	<0,01

** Bunlar tipik özelliklerdir ve bir spesifikasyon oluşturmaz, spesifikasyon sınırları için lütfen ürün özelliklerine bakınız.*

Kemetyl Kimya San.Tic.Ltd.Şti.
Küçükbakkalköy Mah. Dereboyu Cad. Brandium AVYM R5 Blok D:82 Ataşehir/İstanbul, Türkiye
Tel : +90 216 455 16 41-42 www.kemetyl.com.tr

Depolama ve Elleçleme

- Uzun süreli olarak raf ömrünü korumak için nakliye ve depolama şartlarında 25°C üzerindeki sıcaklıklardan uzak durunuz.
- Üretim-stok ve taşıma sırasında sıcaklığı olabildiğince 18-23°C arasında tutun.
- AUS 32 içinde bulunan ürenin nakliye depolama sıcaklığını kristalleşmesini engellemek için -5°C üzerindeki bir depo sıcaklığında tutunuz. AUS 32 içinde bulunan üre -11,5°C 'de kristalleşmektedir. Kristalleşerek katılaşan AUS 32'nin hacminin sıvı AUS 32 hacminden %7 oranında fazla olduğunu dikkate alınız.
- Herhangi bir başka ürünün hava yolu ile karışmasını önlemek için iyi muhafaza ediniz.
- Uzun süreli 25°C üzerinde ürünü saklama amonyak oluşumu ve basınç yükselmesi nedeniyle ürün hidrolize olur ve raf ömrü azalır.
- AUS 32 ile direkt olarak temasta olan tüm yüzeyler AUS32 ile Temas Eden Ekipmanların Temizliği Talimatına uygun şekilde temizlenmelidir.
- Depolama koşullarında ilk gelen ilk gider sisteminin (FIFO) uygulandığından emin olunuz.
- AUS 32 ürününü direkt olarak güneş ışığından koruyunuz.
- Ürünü taşıyacak araçta yalıtım veya ısıtma sistemi bulunmalıdır.

(ISO 22241 standardına göre düzenlenmiştir. Standardın değişmesi durumunda tekrar revize edilecektir.)

Ürünün raf ömrü aşağıda belirtilen ISO 22241-1 Tablo 3'e göre düzenlenmiştir.

Ortalama Ürün Sıcaklığı	Minimum Raf Ömrü Ay
≤10°C	36
≤25°C	18
≤35°C	6

Tehlikeler ve Güvenlik

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, olası tehlikelerin farkındalığı ve kontrolü büyük önem taşımaktadır. Lütfen bu ürünle ilgili tehlikeleri detaylandıran malzeme güvenlik bilgi formuna bakınız.

Bu Teknik Bilgi Formunun içeriği ilgili uluslararası standartlar ile araç ve ekipman üreticilerinin şartnamelerinde yer alan bilgiler dikkate alınarak hazırlanmıştır. Bu Teknik Bilgi Formu ve içeriğinde yer alan ifadeler, ürünün özellikleri ve herhangi bir uygulamada kullanımı bakımından herhangi bir garanti taahhüdü olarak veya buna benzer şekilde yorumlanamaz.

Bu ürünün amacına uygun olarak kullanılması, yürürlükteki kanun ve yönetmeliklere uyulması tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Kemetyl Kimya San.Tic.Ltd.Şti. ürünün normal dışı veya amacına aykırı kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir zarar veya ziyandan ya da ürünün yapısındaki tehlikelerden ve sonuçlarından sorumlu tutulamaz.

Bu Teknik Bilgi Formu basıldığı tarihte geçerlidir. Bu Teknik Bilgi Formunun içeriğindeki bilgilerin önceden haber verilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır.